



NÁVOD

na obsluhu a montáž

**ELEKTRICKÝCH
AKUMULAČNÍCH
KAMEN M AK**

www.rukona.cz

ER
RUKONA®

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

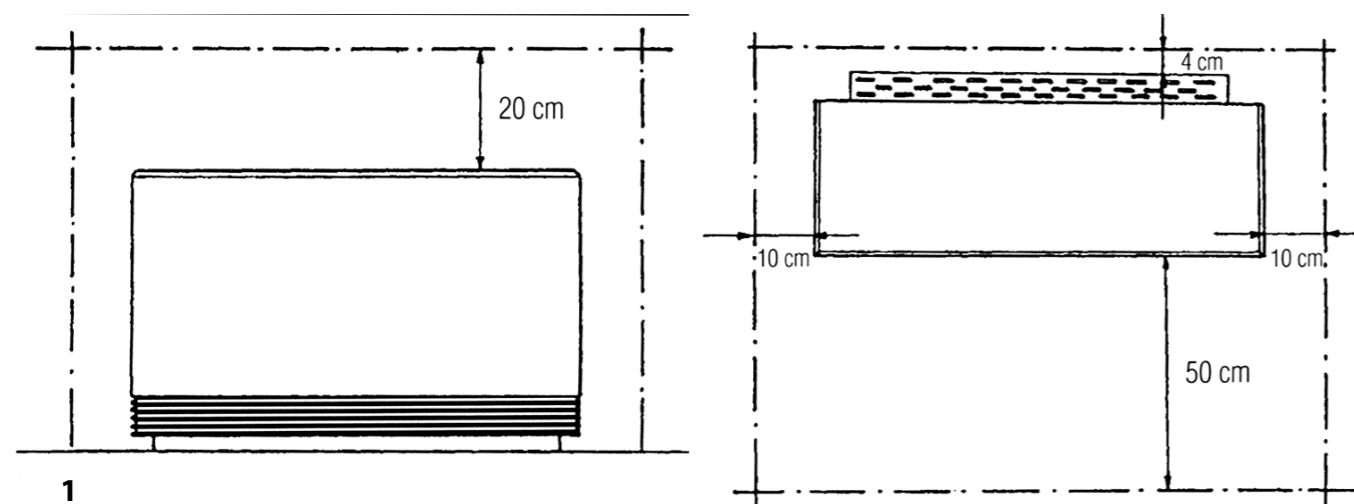
Elektrická akumulční kamna M...AK jsou expedována v rozloženém stavu. Kompletaci u uživatele mohou vykonat jen odborníci s příslušnými oprávněními. Návod na obsluhu je součástí elektrických kamen, a proto Vás prosíme, abyste jej při změně majitele odevzdali následujícímu uživateli. Doporučujeme Vám pečlivě přečíst postup montáže před uvedením do provozu.

POKYNY PRO INSTALACI

Elektrická akumulční kamna musí být instalována odborníkem s příslušným oprávněním, případně specializovanou organizací. K připojení elektrických kamen do elektrické sítě musíte mít souhlas příslušného energetického závodu. Před zapojením spotřebiče musí být hotová elektrická instalace, odpovídající příslušným normám ČSN. Elektrická akumulční kamna jsou určena jen do obyčejného prostředí, krytí IP 20. Akumulační kamna musí být zeměna v souladu s předpisy. Přístroj je konstruován pro jmenovitý čas nabíjení 6 - 7 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Na spotřebiče do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost (obr. 1) se nesmí klást žádné předměty z hořlavých hmot. Prostory před kamny a před přední mřížkou je nutné udržovat volné, aby mohl vzduch bez překážek proudit dovnitř i ven. Ve směru sálání (před přední výdechovou mřížkou) musí být dodržována bezpečná vzdálenost 50 cm.



V blízkosti stěn ze stavebních hmot hořlavosti B, C1 a C2 musí být dodržena minimální vzdálenost 10 cm. V blízkosti hořlavých hmot stupně hořlavosti C3 a u hořlavých hmot, kde není známý stupeň hořlavosti, musí být dodržena minimální bezpečná vzdálenost 20 cm.

V místnosti, kde jsou instalována elektrická akumulční kamna, a kde se předpokládá přechodná práce s nátěrovými hmotami, hořlavými kapalinami, lepidlem atd., musí být spotřebič vybitý a odstavený z provozu (odpojený od elektrické sítě).

V případě, že je spotřebič instalovaný v dopravním motorovém nebo přípojném vozidle, před i během přemístování tohoto vozidla, musí být kamna vybitá a nelze je používat. Doporučujeme Vám zajistit spotřebič proti posunu.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Nikdy nepokládejte těžké předměty a nesedejte si na vrchní víko akumulčních kamen. Může dojít k polámaní izolačních hranolů a topných těles a jejich následné znehodnocení. Porušení tohoto bodu návodu bude posouzeno jako hrubý zásah do konstrukce přístroje s následným neuznáním záruky.

ZÁRUČNÍ LIST

elektrická akumulční kamna typ M.....AK „EMKO“

výrobní číslo

razítko výrobce a podpis pracovníka odpovědného za jakost



datum prodeje, razítko prodejny a podpis prodejce

datum montáže, razítko montážní organizace a podpis

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční list je platný pouze je-li potvrzen obchodní a montážní organizací.
2. Záruka na akumulční kamna M...AK je 24 měsíců ode dne prodeje. Týká se všech vad výrobku a jeho součástí, které se staly nefunkčními následkem vadného materiálu, konstrukce apod.
3. Záruka se nevztahuje na ty části výrobku, které byly poškozeny nevhodným zapojením, obsluhou, nevhodným používáním výrobku nebo nedodržením bezpečnosti.
4. Záruka neplatí v případě, že spotřebitel provedl sám nebo dal provést třetí osobou jakoukoliv změnu výrobku bez vědomí nebo souhlasu výrobce, nebo provedl změny, případně jiné úpravy v textu a datech záručního listu.

Doporučení:

Při jakýchkoliv pochybnostech o funkčnosti výrobku volejte servisního technika.

Upozornění:

Výrobce si vyhrazuje právo změn v konstrukci, designu a balení, které nebudou mít negativní vliv na kvalitu, životnost a funkci přístroje.

záruční opravu vykonal, dne

záruční opravu vykonal, dne

razítko, podpis

razítko, podpis

Poznámky:

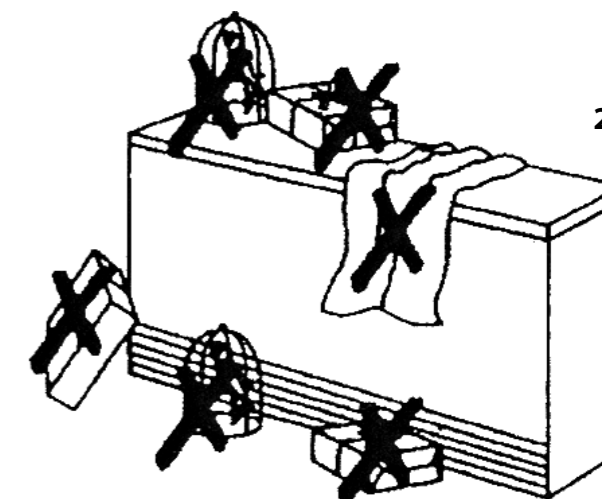
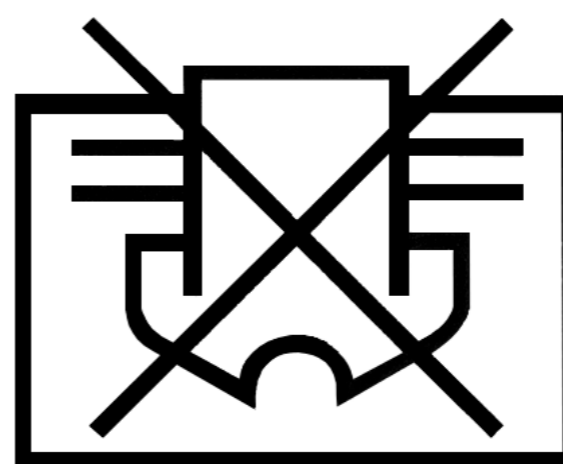
FUNKČNOST ELEKTRICKÝCH AKUMULAČNÍCH KAMEN M...AK

V noci (případně i jindy ve dne) akumuluje spotřebič tepelnou energii při odběru elektrické energie za výhodnou sazbu ve speciálním feolitovém jádru. Během dne je potom akumulované teplo sááno přes povrch elektrických kamen, čímž je vytvořeno základní temperování místnosti. Požadovanou tepelnou pohodu vytápěného prostoru zajišťuje dvourychlostní ventilátor, ovládaný pokojovým termostatem.

Upozornění: Obsluhu elektrických akumulčních kamen mohou vykonávat jen dospělé osoby podle pokynů, uvedených v tomto návodě.

Poznámka: Teplota povrchu kamen je velice nepřesným ukazatelem tepelného obsahu spotřebiče. To platí především v případě kamen s různým jmenovitým výkonem. Během provozu se z kamen občas může ozývat praskání. Je způsobeno změnou teploty akumulčního jádra (nejedná se o závadu).

Pozor! Důležité! Během provozu se povrch kamen může zahřát na teplotu vyšší než 80° C. Zakrývání kamen předměty vede ke zvýšení provozní teploty povrchu nad normál a může způsobit spálení předmětů nebo způsobit požár.



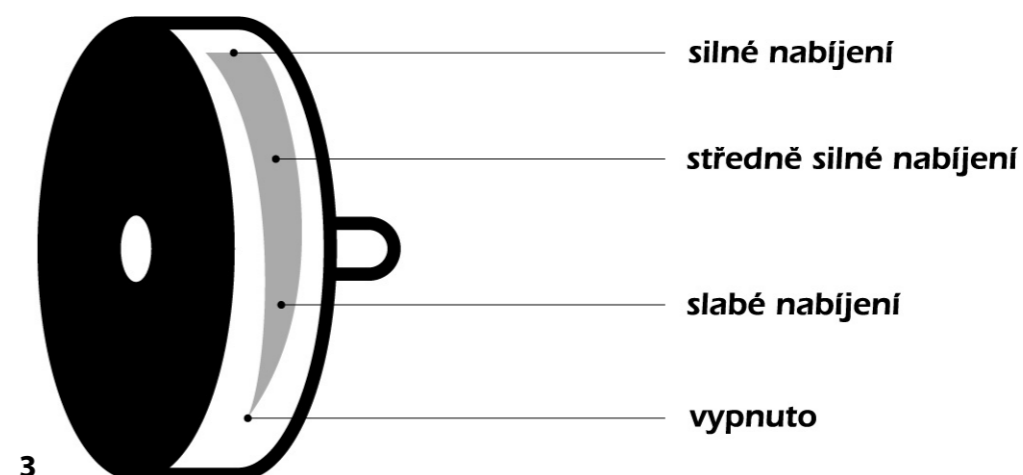
Nedávejte hořlavé materiály jako např. záclony, papír, spreje, atd. vedle kamen, před kamna nebo na kamna ani přímo do cesty proudu teplého vzduchu vycházejícího z ventilátoru.

REGULACE NABÍJENÍ

Slouží k určování množství tepla, které se má akumulovat v noci pro příští den. Vykonává se ručně nebo automaticky.

RUČNÍ REGULACE

Nabíjení množství tepelné energie se ovládá kolečkem, které je umístěné na pravé zadní straně akumulčních kamen. Pokud se akumulované množství tepla nespoteřebuje přes den, následující noc se spotřebič nabíjí příslušně méně. V praxi to znamená, že nabíjení se nastavuje pouze několikrát v roce.



AUTOMATICKÁ REGULACE

Zapojením elektronického regulátoru, který určuje množství akumulovaného tepla v závislosti na venkovní teplotě, mohou být akumulární kamna ovládaná automaticky. V případě, že spotřebič je ovládán automatickým nabíjením, je nutné kolečko otočit doleva až na doraz (hodnota maximálního nabíjení). Víc se přestavovat nesmí. K nastavení automatiky nabíjení je potřebné věnovat pozornost příslušnému návodu na obsluhu.

UPOZORNĚNÍ

Při prvním spuštění akumulárních kamen do provozu doporučujeme nastavit ovládací kolečko do polohy „slabé nabíjení“, následující den do polohy „středně silné nabíjení“ a třetí den do polohy „maximální nabíjení“. V těchto dnech se objevuje zdravotně nezávadný zápach, způsobený vypalováním organického pojiva izolace. První spuštění ventilátoru akumulárních kamen nebo první zapnutí na začátku topného období je nutné udělat pod dozorem. To platí i po přemístění kamen. Při demontovaném ventilátoru se kamna nesmí nabíjet.

REGULACE TEPLoty MÍSTNOSTI

Pokojevý termostat, který není součástí vybavení spotřebiče, reguluje podle individuálních požadavků teplotu v místnosti v rozmezí od +5°C do +25°C. Umožňuje volbu rychlosti ventilátoru. Pro jeho spolehlivou funkci věnujte, prosím, pozornost návodu výrobce termostatu.

Doporučení: Vhodný termostat pro tento účel Vám doporučí instalační firma.

Upozornění: V době od 22.00 hod. do 06.00 hod. by neměl být ventilátor používán na rychlé otáčky z důvodu větší hlučnosti.

ÚDRŽBA SPOTŘEBIČE

Vzhledem k celkovému provedení a konstrukci nevyžaduje spotřebič speciální údržbu. Doporučujeme Vám před každým topným obdobím vyčistit přední výdechovou mřížku a zadní kryt ventilátoru pomocí vysavače. Povrch kamen čistěte běžnými čistícími prostředky. Nepoužívejte čisticí prostředky s brusnými či leptavými účinky.

TECHNICKÉ ÚDAJE					
označení	příkon (W)	max. nabití (kW/7h)	rozměry VxDxŠ (mm)	hmotnost (kg)	počet cihel (ks)
M 20 AK	2000	14	680x515x245	102	12
M 30 AK	3000	21	680x685x245	148	18
M 40 AK	4000	28	680x685x295	188	24
M 50 AK	5000	35	680x855x295	250	32
M 60 AK	6000	42	890x685x295	270	36
M 70 AK	7000	49	680x1025x295	310	40
M 80 AK	8000	56	890x855x295	355	48

POSTUP MONTÁŽE

1. Postavte akumulární kamna na konečné místo tak, aby jejich přední strana s výdechovou mřížkou směřovala do místnosti.
2. Odmontujte pravý boční panel, lehce povolte dva šroubky označené písmenem A (nevyšroubovat), z nichž první je zapuštěný vpředu ve výdechové mřížce a druhý vzadu na boční části krytu ventilátoru. Následně zcela vyšroubujte šroub označený písmenem C. Potom opatrně vytáhněte dolní část pravého bočního plechu, nejdříve ve směru šipky F1 a pak F2 (obr. 4).

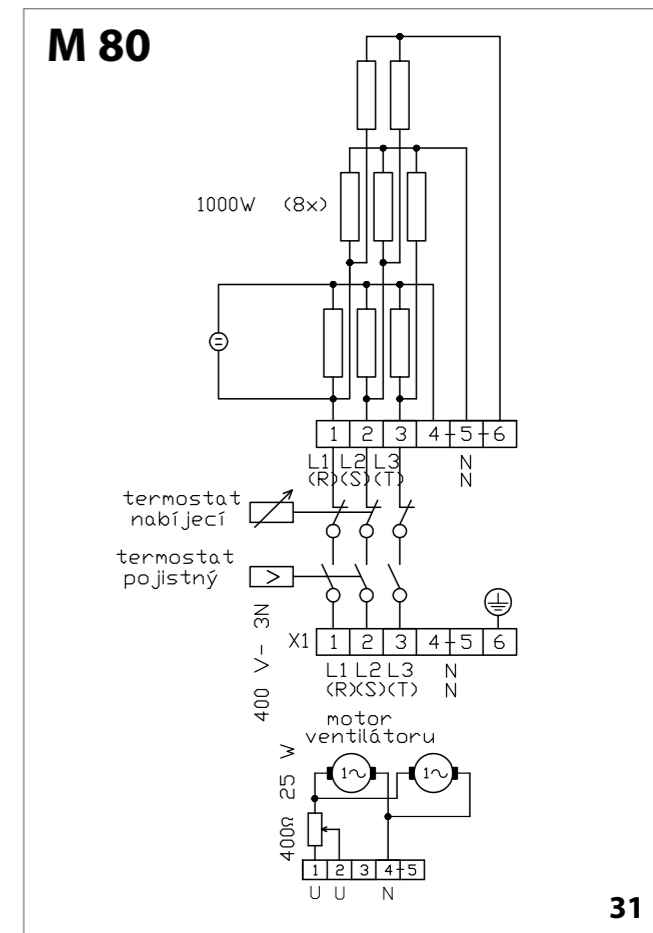
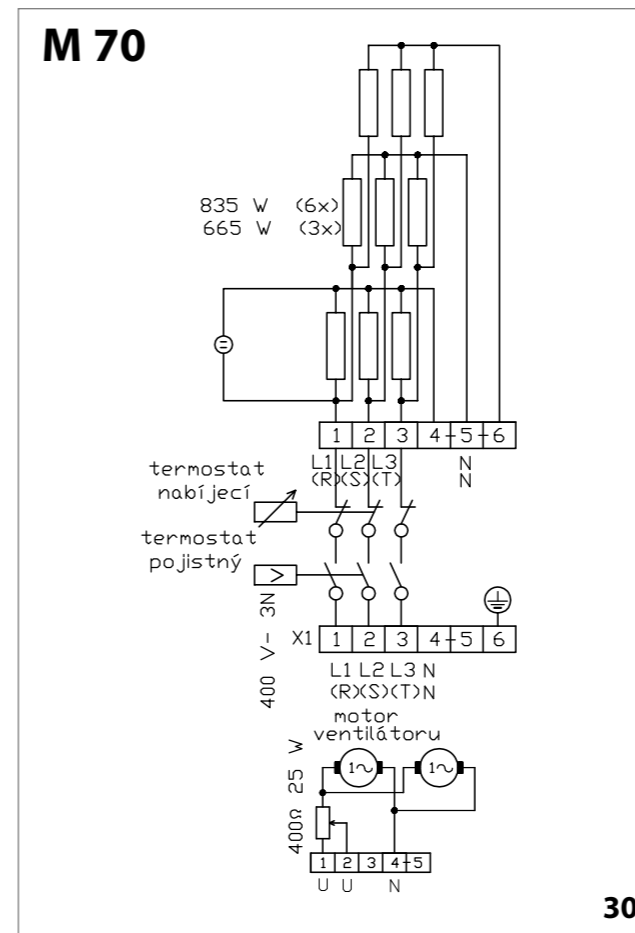


SCHÉMA PŘIPOJENÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU:

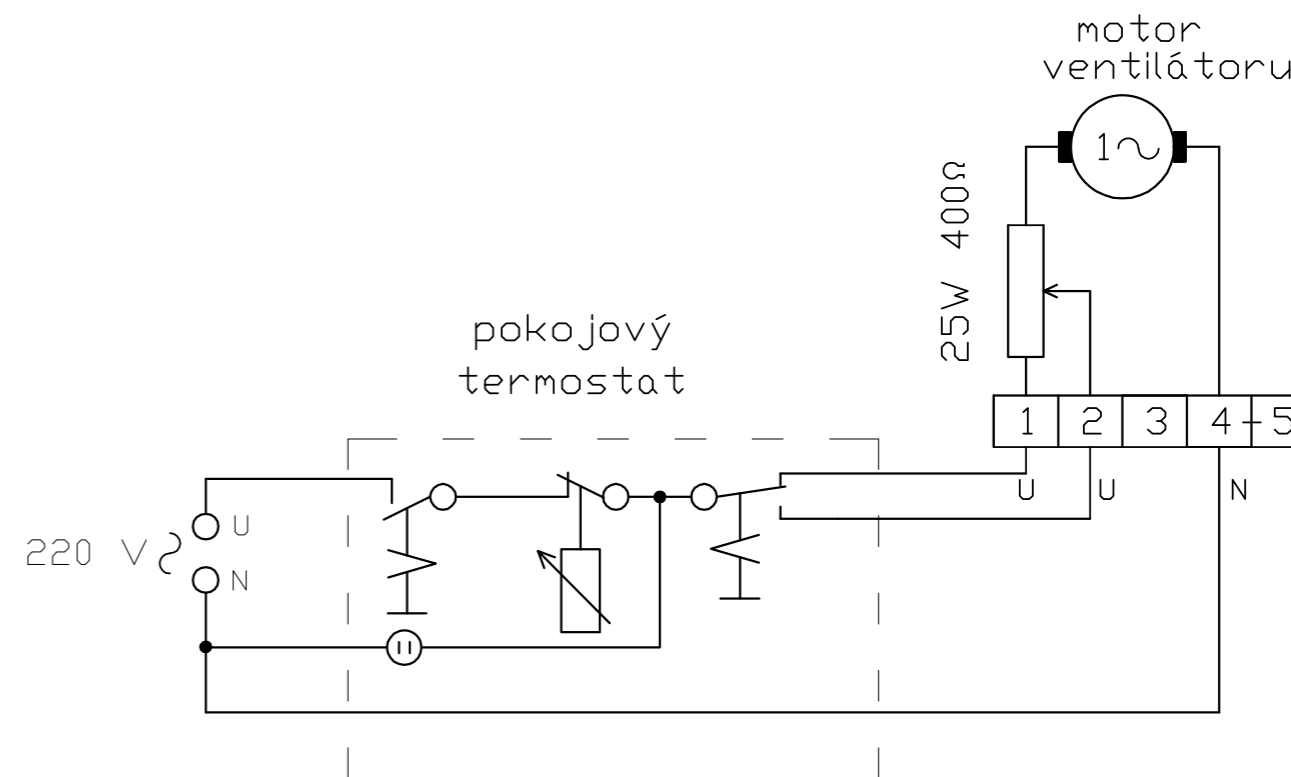
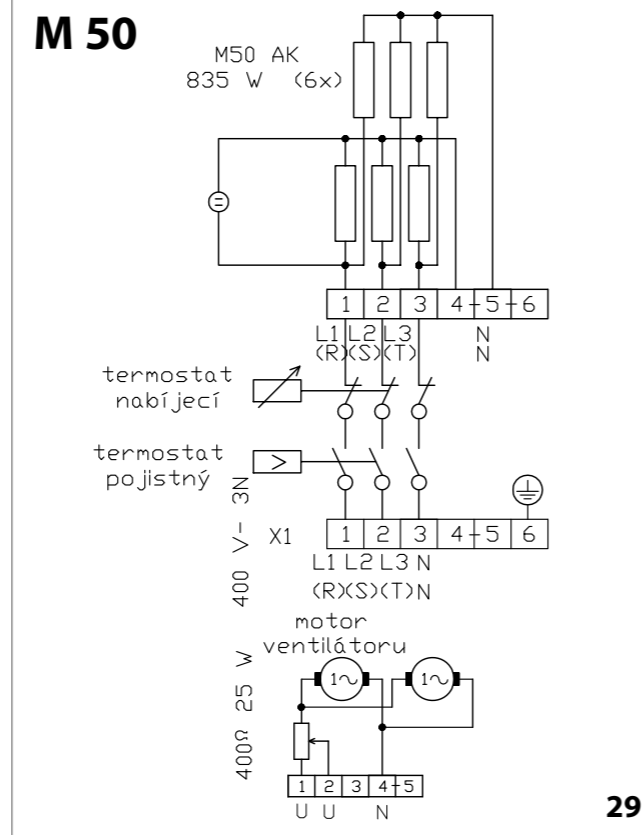
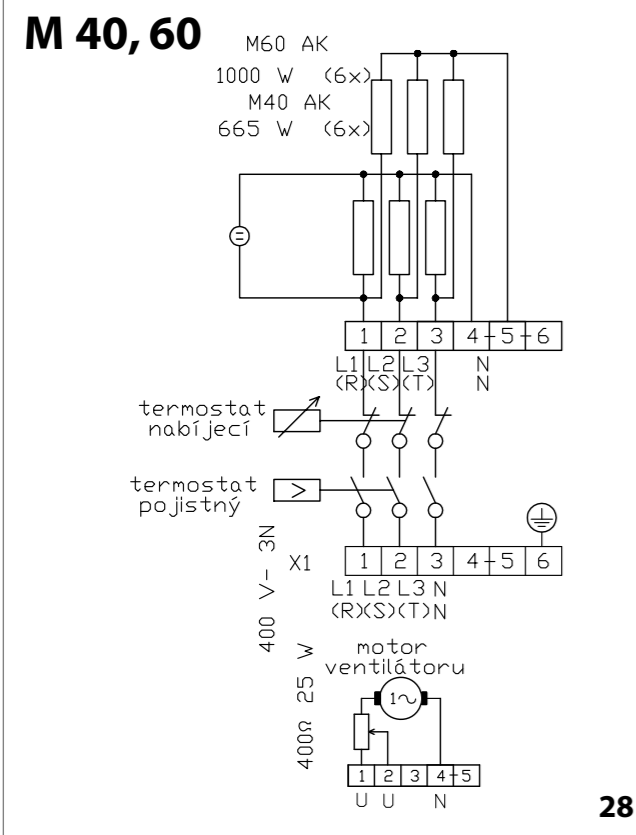
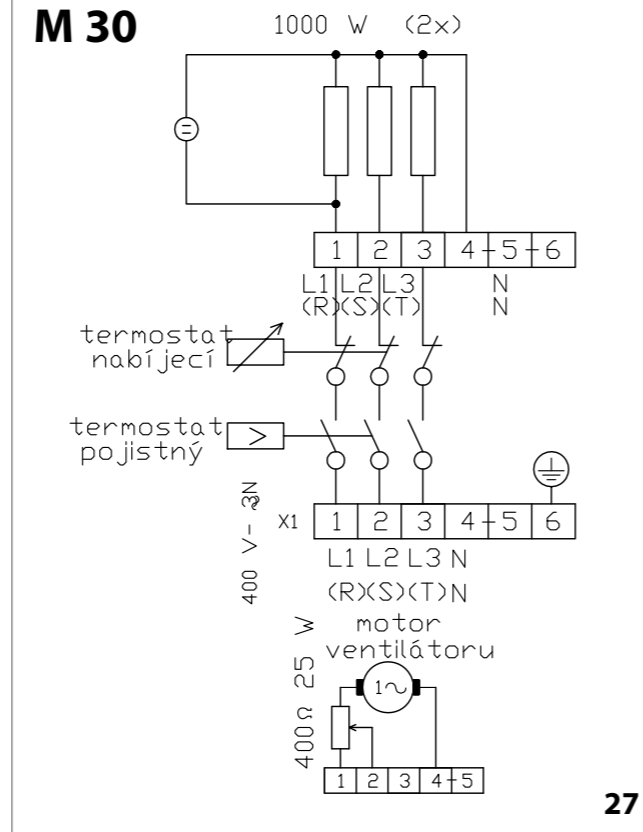
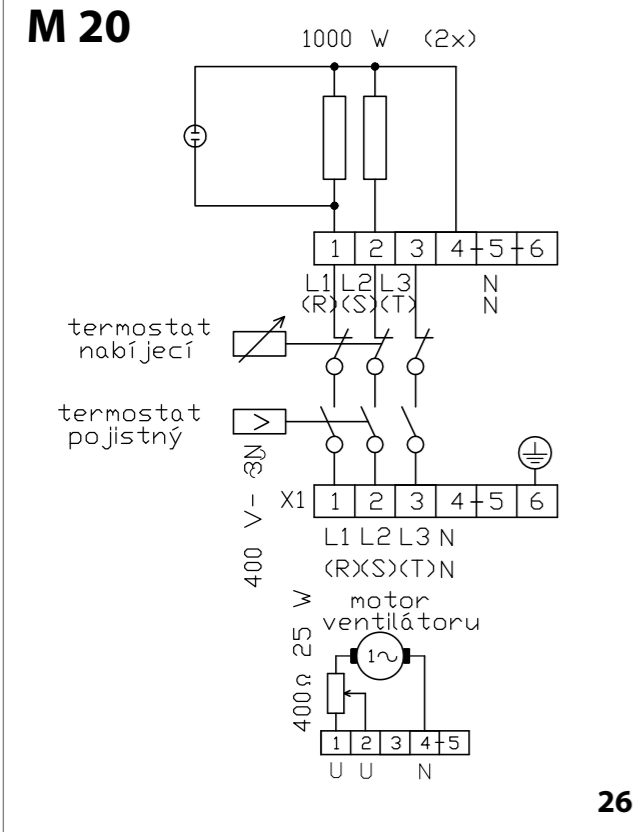
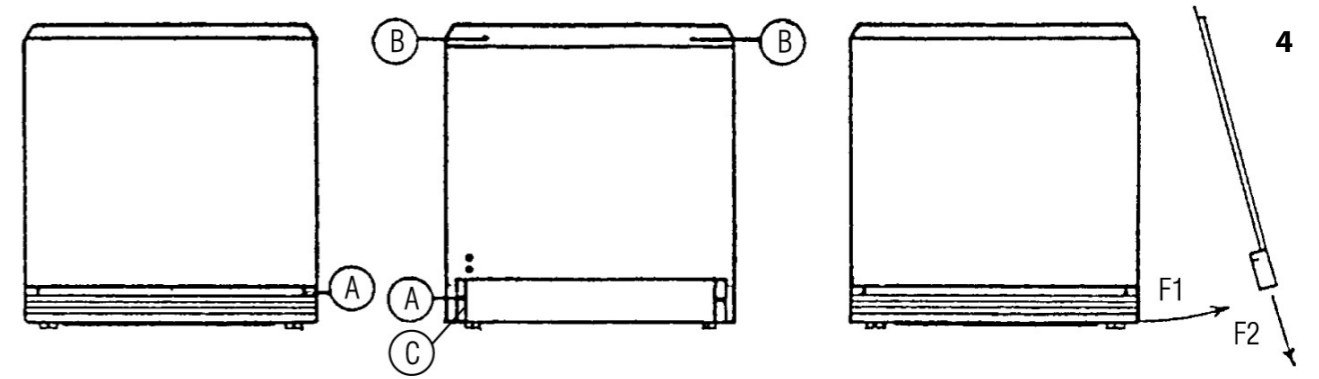


SCHÉMA ZAPOJENÍ:



3. Odmontujte víko, vyšroubujte dva šroubky označené písmenem B (obr. 3) na zadní straně kamen na hoře a odstraňte víko, mírně nadzvedněte zadní část a současně jej jemně potáhněte směrem dozadu.



4. Zevnitř kamen vyberte příslušenství: topná tělesa, hranoly z tvrdé izolační hmoty, desku zelené izolační hmoty z minerální vlny a bílou izolační desku.

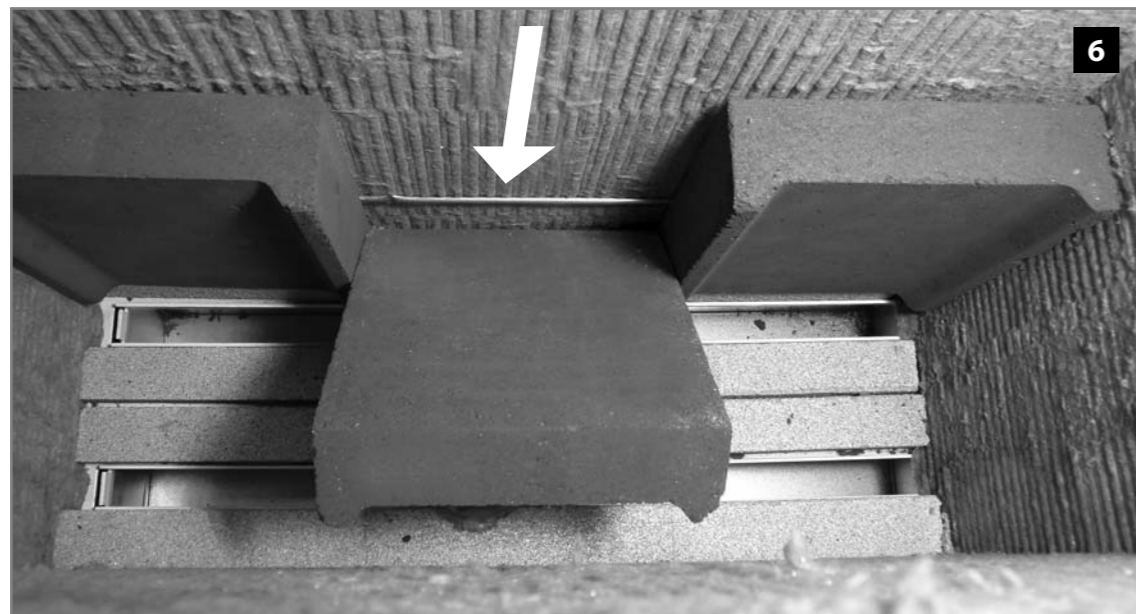
Upozornění: nevytáhněte izolaci, která je umístěna u každého plechu zevnitř a také na dně kamen!

	2 KW	3 KW	4 KW	5 KW	6 KW	7 KW	8 KW
topné těleso 665 W/ks/			6			3	
topné těleso 835 W/ks/				6		6	
topné těleso 1000 W krátké/ks/	2	3					
topné těleso 1000 W dlouhé/ks/					6		8
deska z minerální vlny/mm/	150x340	150x510	200x510	200x680	200x510	200x850	200x680
deska fiberfrax (bílá)/mm/	150x340	150x510	200x510	200x680	200x510	200x850	200x680
izolační hranoly 20 x 20/mm/	3 x 50	4 x 50	4 x 50	5 x 50	4 x 100	6 x 100	5 x 100
izolační hranoly 45 x 20/mm/	3 x 340	3 x 510	4 x 510	8 x 340	4 x 510	4 x 340	8 x 340
						4 x 510	

5. Naplňte kamna žáruvzdornými cihlami, řada (řady) cihel uprostřed je umístěna (jsou umístěny) o 2 cm níž, oproti dvěma vedlejším řadám kvůli cirkulaci vzduchu.



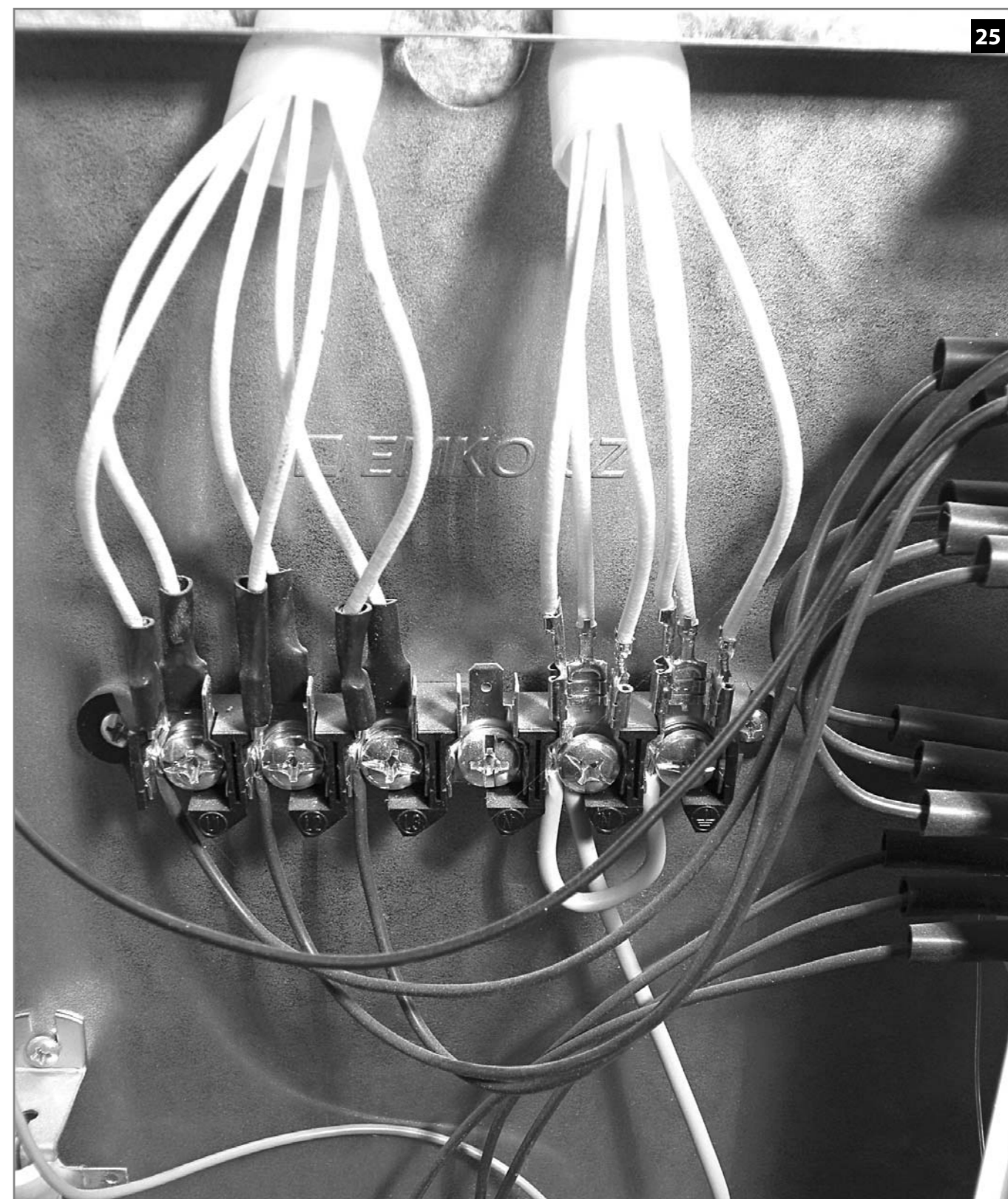
POZOR !!! cihly vždy pokládejte od zadní strany kde je umístěná trubička s kapilárou pro regulaci teploty. Dbejte na to aby trubička zůstala na svém místě. V případě jejího poškození event. sražení ke dnu kamen. Nebude fungovat teplotní regulace a topné spirály se spálí. **Záruka se na tuto situaci nevztahuje!**



Cihly vždy vkládejte od stěn směrem dovnitř.



Protáhněte kabely izolačními trubičkami (viz následující obrázek). Připojte vývody z těles na svorkovnici.



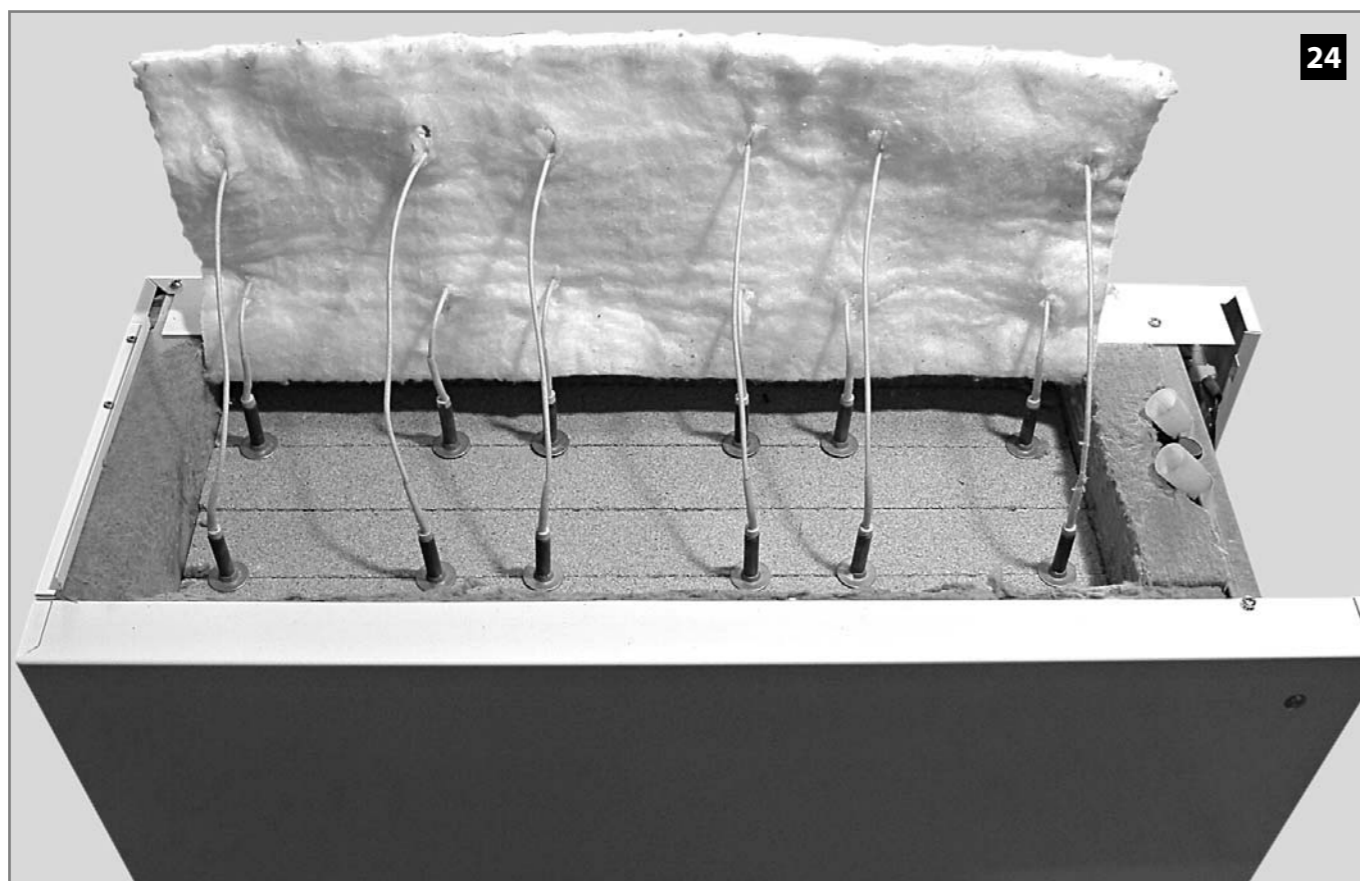
POZOR !!! NEPŘIPOJTE TĚLESO MEZI DVĚ FÁZE !!!

10. Nasuňte víko: přední část tlakem zasuňte a pak zašroubujte šroubky označené písmenem B v zadní části kamen (obr. 3).

11. Podle schématu elektrického zapojení připojte akumulární kamna k elektrické síti na svorkovnici.

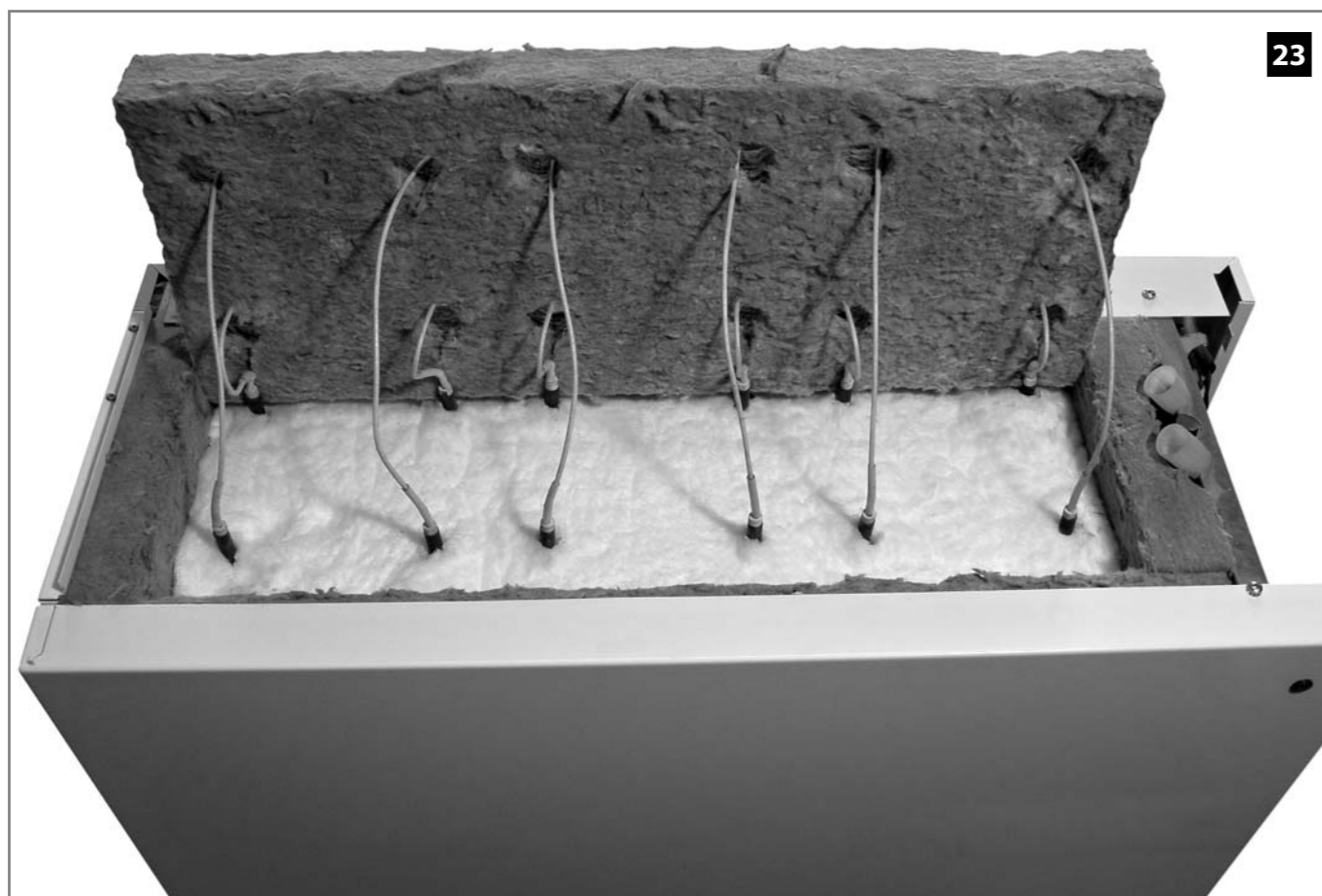
12. Pravý boční panel zasuňte vrchní částí pod víko a ve spodní části jej přišroubujte šroubky označenými písmenem A a C.

7. Nyní protáhněte kabely bílou izolační deskou která přijde položit na hranoly.



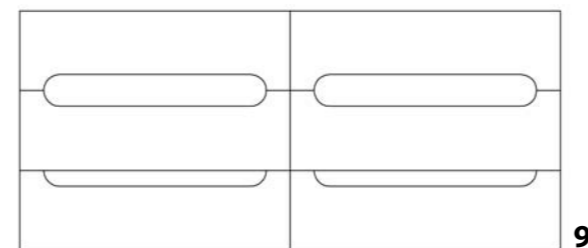
10

Na ní položte podobně desku z minerální vlny.

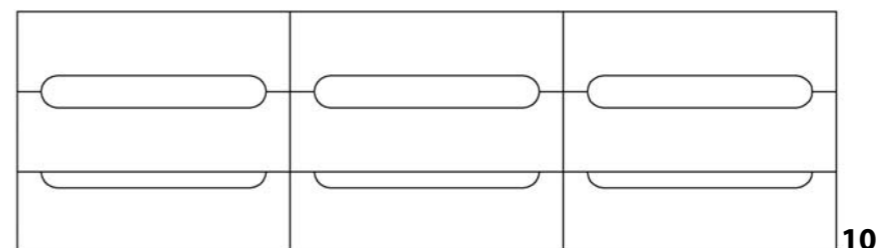


POČET CIHEL A USPOŘÁDÁNÍ V JEDNOTLIVÝCH KAMNECH:

2 kW 12 cihel

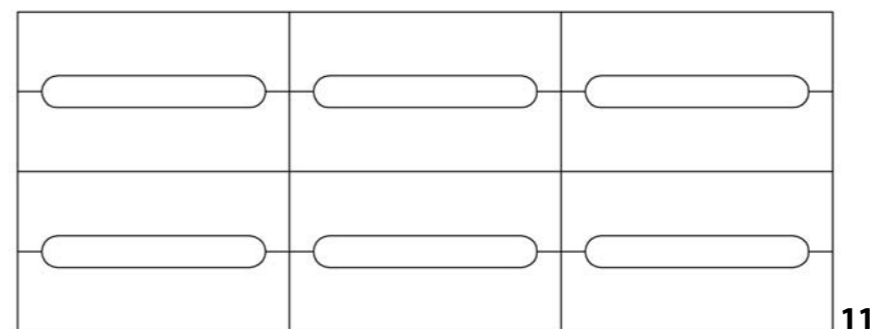


3 kW 18 cihel



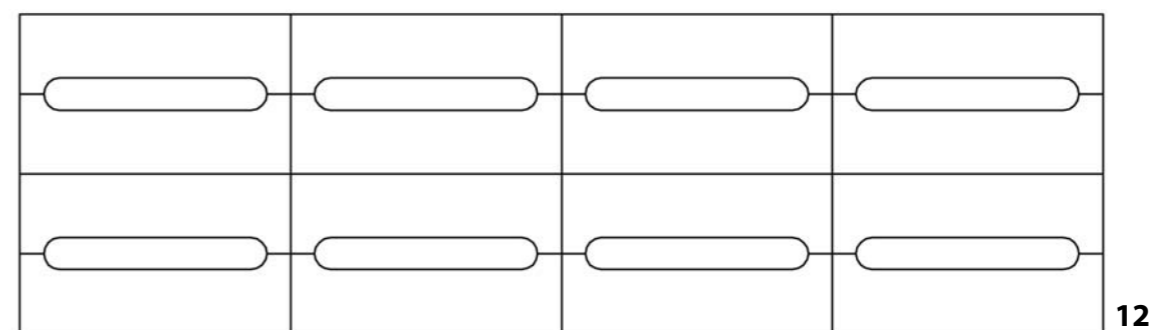
4 kW 24 cihel

6 kW 36 cihel

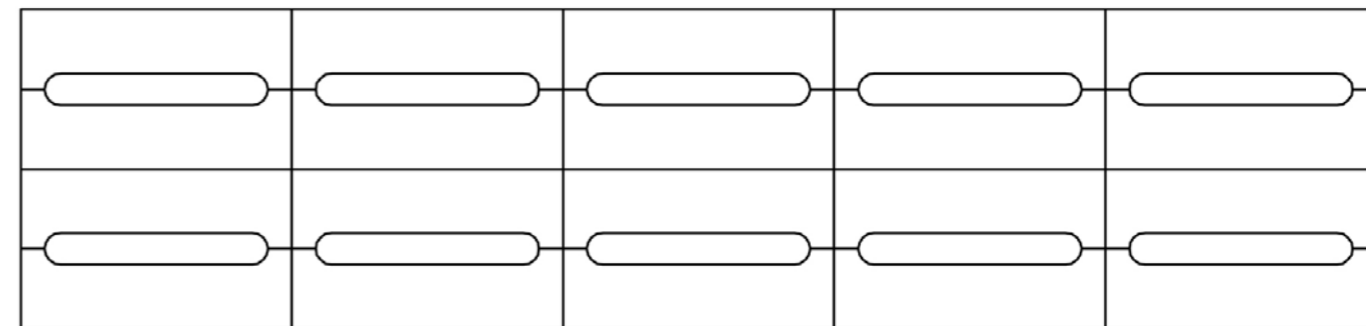


5 kW 32 cihel

8 kW 48 cihel



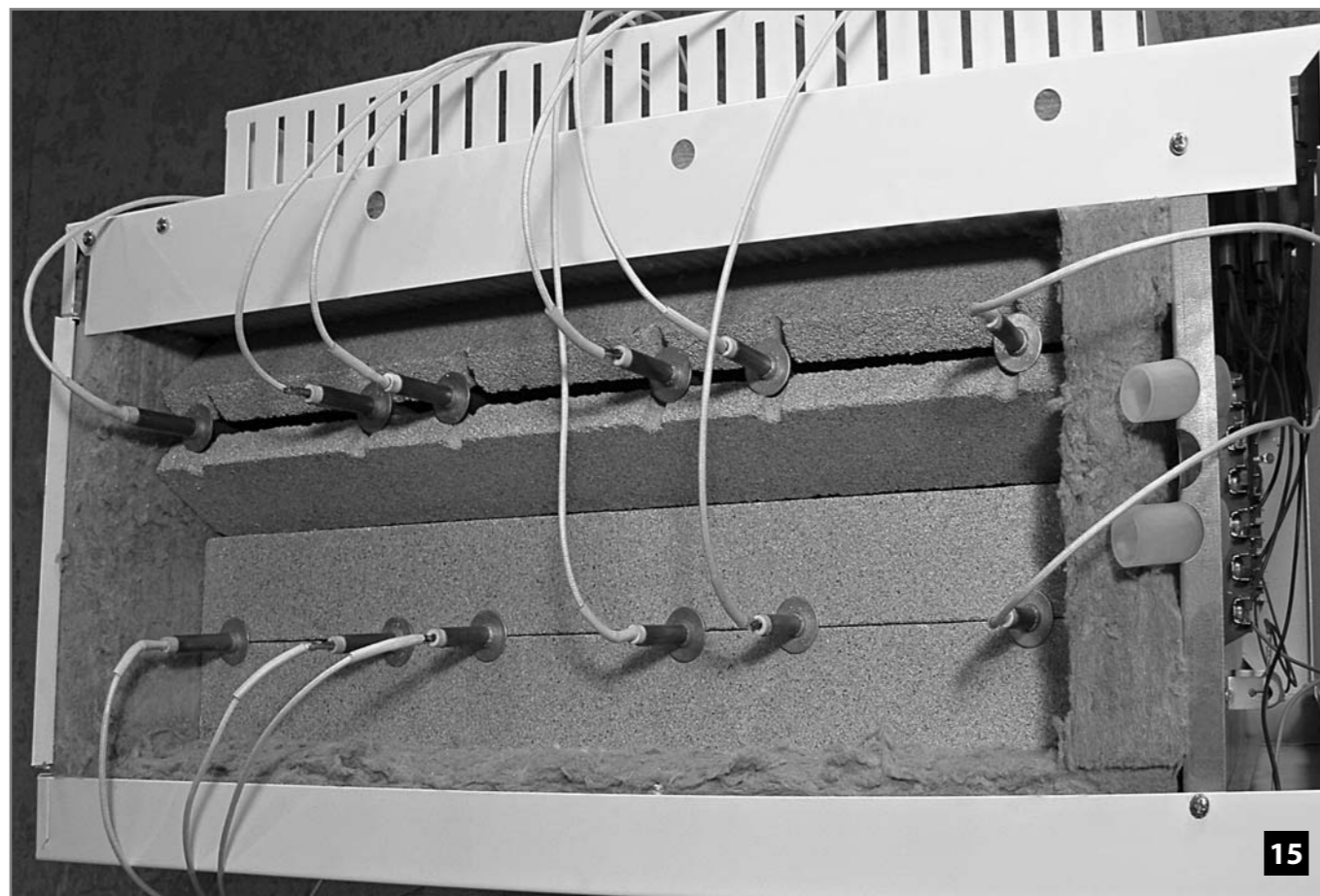
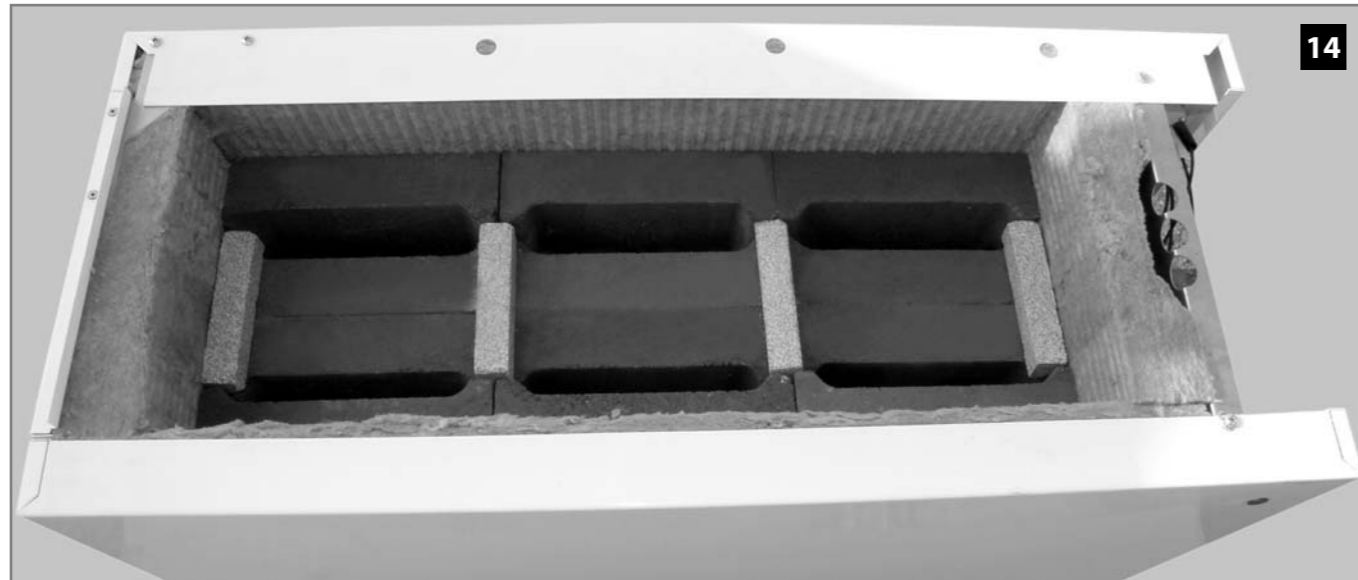
7 kW 40 cihel



13

7

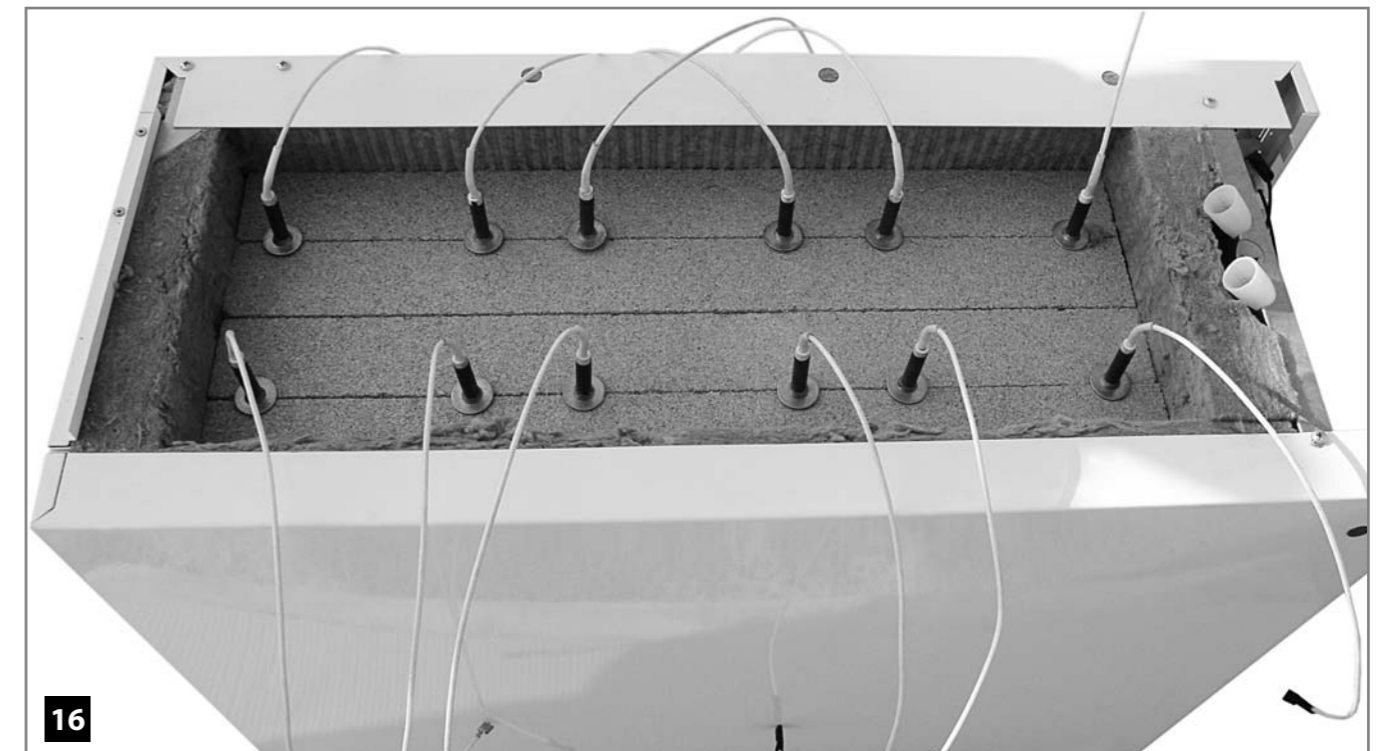
6. Po uložení všech cihel položte na vrchní řady cihel hranoly z izolační hmoty, a to následovně: malé hranoly 50 x 20 x 20 mm nebo 100 x 20 x 20 mm leží na cihlách uprostřed (obr. D) a dlouhé pak na vnějších řadách cihel a na malých hranolech. Vytváří se tak rovina. Zasuňte topná tělesa - pozor na délky přívodů u těles (tělesa s nejdelším přívodem nejdále od svorkovnice) a umístěte je do izolačních hranolů (viz následující obrázek). Tělesa je možné mírně přihnout a stlačit v případě, že je to třeba. Hranoly jsou křehké, je nutná opatrná manipulace.



Pro snazší instalaci poslední řady topných těles natočte hranoly dle obr. 15 a jemně dotlačte dolů.

VELMI DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

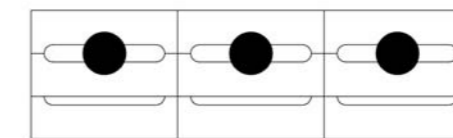
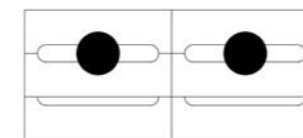
Kovový prstenec, oddělující pevnou část topného tělesa od porcelánového, musí ležet na izolačních hranolech a nesmí se dotýkat cihel. V případě, že by se dotýkal cihel, mohlo by dojít k poškození pevné části topného tělesa nebo ventilátoru!



UMÍSTĚNÍ TĚLES V JEDNOTLIVÝCH TYPECH KAMEN

2 kW = 2 x 1000W

3 kW = 3 x 1000 W



LEGENDA

- - s tělesem
- ✕ - bez tělesa

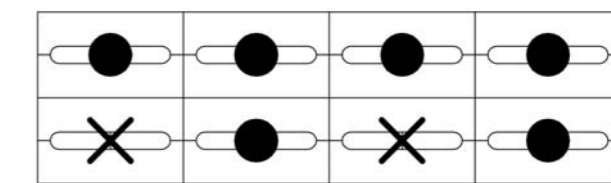
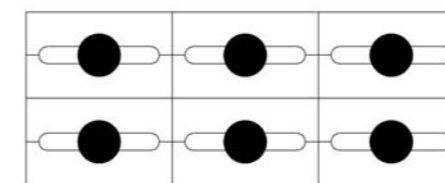
17

18

4 kW = 6 x 665 W

6 kW = 6 x 1000 W

5 kW = 6 x 835 W

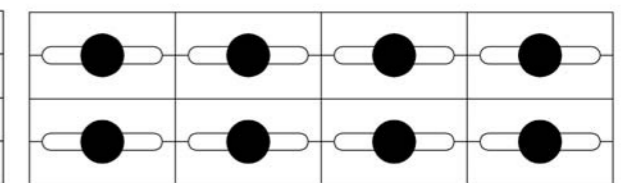
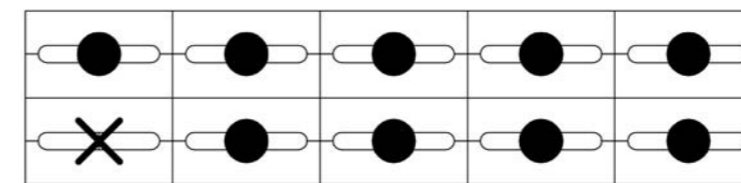


19

20

7 kW = 6 x 835 W + 3 x 665 W

8 kW = 8 x 1000 W



21

22